République du Sénégal
Ministère de la Santé et de l'Action Sociale
Direction Générale de la Santé
Direction des Laboratoires

MODULE : MAINTENANCE PREVENTIVE DES PRINCIPAUX EQUIPEMENTS DE LABORATOIRE

PRESENTATION DES OBJECTIFS

Présentée par : Dr Arame NDIAYE

Contexte

- **Formation continue des personnels de Laboratoires**
- **Dans le cadre du projet RESAOLAB (*Réseau de l'Afrique de l'Ouest des Laboratoires d'Analyses Biomédiales*) :**
  - **Burkina Faso, Mali, Sénégal**
  - **9 modules de formation**
  - **Rédaction, validation, mise en œuvre**
  - **Formation de formateurs**
  - **Formation des personnels**

Burkina Faso	Mali	Sénégal
Maladies chroniques	Maladies épidémiques	Microscopie
Etapes pré et post analytiques	Biosécurité	Maintenance
Résistances et ABG	Assurance Qualité	SIGL

2010 - 2012 : trois modules par année dans chaque pays

Objectifs pédagogiques du module

- **Décrire les principes de fonctionnement des principaux équipements de laboratoire**
- **Définir les principaux types de maintenance**
- **Décrire les bonnes pratiques d'utilisation des principaux équipements de laboratoire**
- **Entretenir les principaux équipements de laboratoire.**

Présentation du Module

Le présent module sert de base pour l'entretien et la maintenance des outils de travail que sont les équipements de laboratoire.

Le module traite par chapitre les principaux équipements de laboratoire ainsi que des principes généraux d'utilisation des équipements

Chaque chapitre comporte les points suivants :

- **La description des appareils**

- **Une explication succincte des principales utilisations ou applications de l'équipement au laboratoire.**

- **Une description des principes de fonctionnement de l'équipement**

- **Les conditions requises pour bonne installation et bon fonctionnement de l'appareil**

- **Les procédures d'entretien de routine, classées selon leur fréquence**

- **Un guide de dépannage pour certains appareils, avec les problèmes les plus fréquemment rencontrés, leurs causes probables et les moyens d'y remédier.**

- **Pour certains appareils, des développements supplémentaires sur l'étalonnage, le contrôle de qualité.**

- **Les activités pratiques à réaliser sur l'équipement.**

Agenda

PREMIER JOUR :

- Présentation des objectifs
- Pré-test
- Généralités sur la métrologie et la maintenance
- Centrifugeuse
- Micropipettes
- Balances
- Distillateur d'eau
- Réfrigérateurs

Exposés et TP

DEUXIEME JOUR :

- Spectrophotomètre
- Compteur d'hématologie
- Coagulomètre
- Incubateurs
- Stérilisateurs

Exposés et TP

TROISIEME JOUR :

- **Postes de sécurité microbiologique**
- **Surveillance du fonctionnement des appareils**
- **Consignes générales d'utilisation des appareils**
- **Post test**
- **Evaluation de la formation**
- **Correction des tests**
- **Remise des attestations**

- **Objectifs spécifiques pour chaque appareil**

MERCI